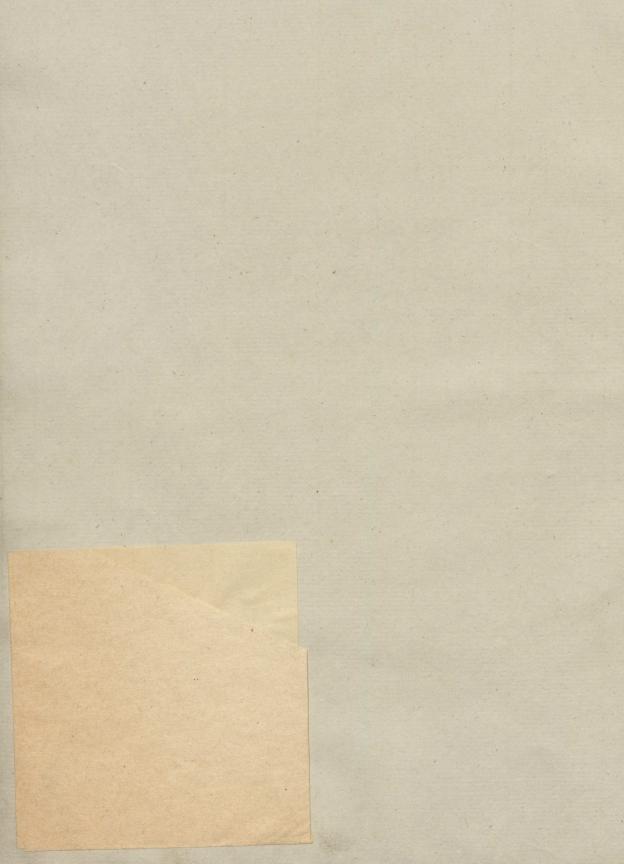
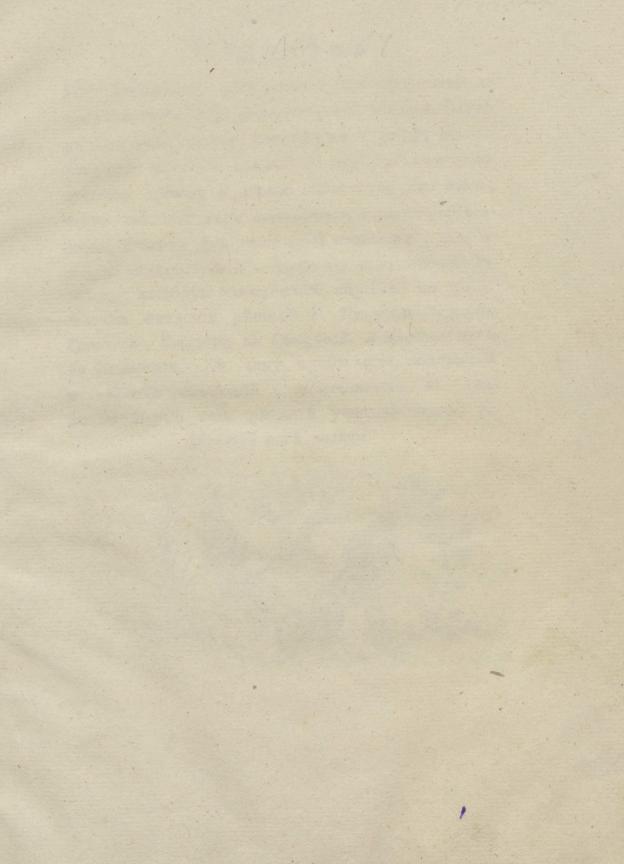
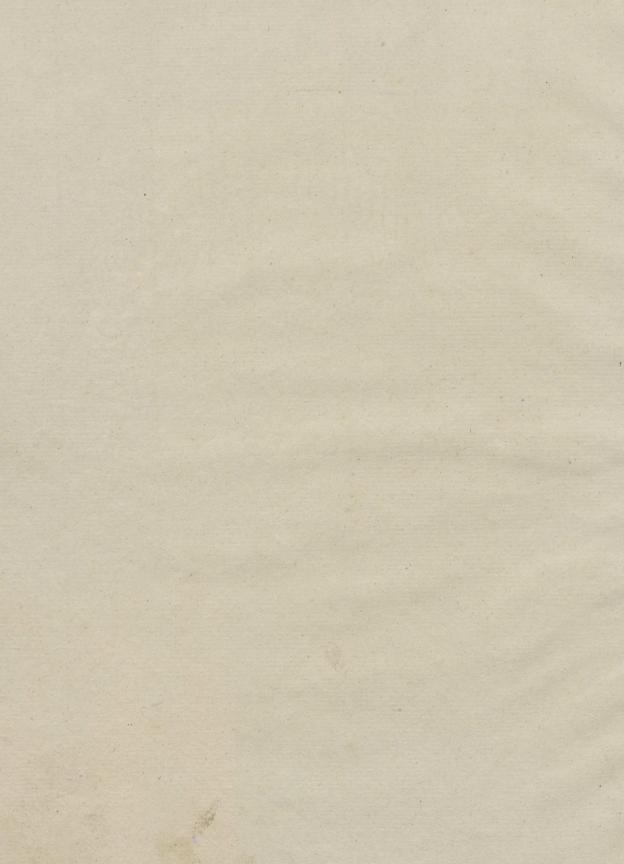


Thoma 3 Compan 5% PCKAR зала 18 шкафъ до полка, 3 BAIDTENA minano, A: N









Перечень

Изь сочиненія, одержавшаго преимущество на предложенную оть Императорской Академіи Наукь на 1779 годь задачу, состоящую вытомь, чтобы показать недорогіе способы кь приуготовленію и сохраненію дубоваго и другаго корабельнаго льса такь, чтобь онь могь долье обыкновеннаго противиться гнимости, не теряя при томь своей твердости, удобности кь обдылыванію и не скорье бы обыкновеннаго загорался; которую ближайшимь образомь по разсужденію Академіи рышиль Г. Готфридь Лудольфь Грасмань, Пасторь вь Синцловь и Кортенгагень вь Помераніи. Кь сему прибавлены содержанія и другихь сочиненій, присланныхь вь Академію Наукь оть разныхь ученыхь мужей на рышеніе оной задачи.





set come and general conscious of the entry for ASSEST TO CONTRACTOR CONTRACTOR STORES TO SERVER RESIDENCE TWO ELECTIVE -constant an independent fine and an independent of the contraction of the contract of the con



Санктлетербургская Имлераторская Академія Наукъ по предложенію правящаго оною ЕЯ ИМПЕ-РАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Дъйствительного Камергера Сергъя Герасимовича Домашнева, чтобъ задачи отъ Академіи къ ръшенію изъ награжденія ученому свъту предлагаемыя были такого существа, чтобъ могли имъть нелосредственное вліяніе на общество, предположивъ сіе себъ правиломЪ, избрала она одну изЪ таковыхъ соединяющую въ севъ многія лользы, и разръшеніе которой объщавало ей великую выгоду въразсуждени одной изъ главныйшихъ частей государственнаго лолеченія, каково есть строеніе кораблей. КЪ предложению же о семъ задачи руководствуема была слъдующимъ разсуждениемъ. Сообра-

Гоображая всё примечанія лесных в месть жителей и художниковь на деревь работающихь находится, что въ холодномъ мъстъ и на сырой земль дубь хотя растеть скоряе, но бываеть ноздреватье, хрупче и согниваеть скоряе, нежели ростущій в в умъренном в климать, на высоком в, сухомъ и неглинистомъ мъсть. И такъ сіе безъ сомныйя причиною, что провозимый сюда изъ съверных в Россійской Имперіи странь дубовый льсь, равно какь и Американской, къ великому въ корабельномъ строении ущербу, бываетъ не столько проченъ, сколько Аглинской, Французской и Нъмецкой. Извъстно такъ же, что ежели срубивъ дубъ въ настоящую лору и сънадлежащими осторожностями, высушищь его въ тъни лодъ крышкою и налитаешь соленою водою, то онь (какъ сдъланные въ Швеціи олыты доказывають) держится гораздо долье, нежели сочный, просто высушенный и солью не напитанный; что сваи въ нъкоторыхъ рудникахъ, минеральными подземными, а особливо сърными парами налоенныя, весьма долго стоять въцелости, и что всякое дерево обожженное, смолою

или сърнымъ лоскомъ локоштое, болье противится гнилости, нежели простое. Наконецъ всякъ въдаеть, что есть въ природъ многія самыя простыя тыла, которыя, какъ то видимъ въ нефть и горной смоль, весьма скоро составь дерева проницая, предохраняють оное оть порчи чрезъ долгое время: что неоспоримымъ свидътельством в доказывает в смолистая лиственица, сильно гнилости происходящей отв мокроты противящаяся; а еще болье береста, которую, хотя дерево и внутренняя кора со всъмъ сгність, содержащійся въ ней деготь (*) ограждаеть въ льсахъ оть всякой сырости, и сохраняеть невредиму чрезъ долгое время. И такъ если препятствующія гнилости тъла чрезъ сравненіе по теоріи, или чрезъ олыты дълаемые, съ разными прозябаемыми найдены и доказаны будуть, то въроятно, что самоху дшій ду бъ при помощи оных в превзой детъ твер достію и долгов в чностію самой лучшей, да и самую березу, или другое какое дерево, которое въ отдаленнъйшихъ восточной Сибири мъстахъ, по неимънію во все дуба, къ корабель-

^(*) Которымь такь же сберегаются вь России кожи.

рабельному строенію улотребляется, можно бы с дълать тверже и прочнье. Такое приуготовленіе послужило бы долье къ сохраненію и стоящихъ въ пристаняхъ кораблей, г дъ они отъ смъщенія рычной воды съ соленою скоряе согнивають.

И такъ Императорская Академія Наукъ, споспъществуя корабельному дълу въ своемъ отечествъ, опредълила предложить тогда на сей 1779 годъ слъдующую задачу:

Показать не дорогіе способы и тівлі, кі какому бы онів царству ві природії ни принадлежали, которыя бы віз непродолжительномі времени дубі и другое дерево, кі корабельному строенію назначенное, сырое или сухое, такі проницали и напитывали, чтобы оно доліве обыкновеннаго могло противиться тнилости, не теряя при томів своей твердости, удобности кіз обдівлыванію, и не скоріве бы обыкновеннаго загоралося.

При семь такожде приняты будуть вь уваженіе какь совьты, предложенные о рубкь льса вь удобньйщее время, о способахь оный сушить и хранить, и о прочемь, до сего намыренія касающемся, такь и подтвержденіе опытами всего того, что на такой конець прежде сего вь свыть издано было.

Приглашая къ ръшенію оной задачи всъхъ предпріять оное возжелающихъ, опредъляла она срокъ присылкъ сочиненій къ 1 Генваря сего 1779 года, къ коему и получила оныхъ 14. Избранный Академіею для разсмотрънія ихъ комитеть, даль препреимущество предъ прочими сочинению присланному подъ Латинскимъ девизомъ изъ Сенеки:

Multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato post mille secula praecludetur occasio, aliquid adhuc adjiciendi.

то есть:

Много еще остается дъль, и много еще останется, такъ что и ло прошестви ста въковъ произшедшему на свъть не недостанеть случая что либо къ прежнему прибавить.

Сенека.

Акцессить же или приближение даль сочинению подь Латинскимь девизомь: Omnia ex uno, omnia ad unius gloriam.

то есть:

Все отъ единаго, все ко славъ единиго.

Прочіяже подъразными девизами присланныя сочиненія, по елику оныя не соотвътствовали ожиданію Академіи и не заключають никакого новаго вида, уничтожены, и присланныя при нихь цидулти съ повтореніемь находящагося на самыхь сочиненіяхь девиза, по окончаніи бывшаго ея Октября 12 числа сего 1779 года публичнаго годоваго собранія были сожжены, и чрезь то сочинители ихь по объщанію Академіи осталися неизвъстными. Цыдулки же съ девизомь какь одержавшаго преимущество сочиненія, такь и удостоеннаго акцессита, предъ собраніемь были разлечатаны, и имена Авторовь торжественно провозглашены.

COYM

Сочинитель лервенствующей ліесы есть, Г. Готфридь Лудольфь Грасмань, Пасторъ Зинцлова и Кортенгагена, не лодалеку отъ Штетина въ Кольбацскомъ уъздъ.

Заслужившій же присоединеніе есть Г. Алберти, Докторъ Медицины и Физикъ города Коница и его округа въ западной Пруссіи.

Сльдуеть самый перечень, каковь быль читань вы ономь собраніи Академикомь Г. Палласомь, сочиненія одержавшаго преимущество вы рышеніи предложенной оть Академіи Наукь вышепомянутой на 1779 годь задачи, и за онымь выписка изь другихь сочиненій, присланныхь вы Академію на рышеніе тойже задачи.





Перечень изъ сочиненія, одержавшаго преимущество въ рышеніи задачи о сохраненіи корабельнаго льса.

охранение мореходных судовь, для всякаго государства флоть имъющаго, есть по всеобщему признанію изб числа важнъйших в и вниманія достойнъйшихь предмътовь. Когда от нерадънія или каких погръшностей вы выборъ и приуготовлении корабельнаго лъса флошы, коих в построен становится государству во многіе миліоны, пропадають не выслуживая половины или и третей доли того времени, которое бы имъ выслужить надлежало: то всякое средство, споспътествующее къ ихъ прочности или долговременности, должно быть драгоцвино, а особливо для Россіи, коея корабли, по различнымъ причинамъ, до сего времени скоръе поршилися, нежели у других в народовь. Хошя сомнительно было, чтобы изобрѣтатель простаго

дешеваго способа, помощію котораго бы можно было сохранять всякое рево гораздо долве обыкновеннаго CO 45-ИЛИ лывать его еще и совсемь нетлинымь, похотиль объявить тайну свою извединой чести, за малое Академическое наше награжденіе, имъя право пребовать себъ за оную такія мзды, каковую ему одни Государи дашь только въ состояни : однакожь Академія, предполагая бышіе таковыхь мужей, которые предпочитають честь и удовольствіе от самаго благотворенія подлой корысти, не усумнилася предложить на 1779 годь свое награждение за самый лучший совъщь, о предохраненіи дерева отб скораго разрушенія. Она ласкалася, что тъмъ по крайней мъръ либо привлечеть къ себъ какое нибудь хорошее сочинение о томъ, какимъ образомъ обходишься състроевымъ лъсомъ, которой во многих мъстах весьма не берегуть, либо подасть поводь кь какой нибудь щастливой выдумкв, которая можеть посль служить къ дальнъйшему и полезнъйшему испышанію.

Окончаніе діла показало, что Академія не совсемь отповася ві своемь чаяній. Віз довольномь числів присланных Ей на предложенную задачу сочиненій есть два, кой по ея мнівнію достойны быть отб других отличены. Особливо же означенное изрівченіемь Сенеки: Multum adhuc restat operis, multumque restabit, nec ulli nato post mille sæcula praecludetur occasio, aliquid adiiciendi, (*)

^(*) Т. с. много еще остается двав, и много еще останется; такв что по прошестви ста въковь произшедшему

содержить вы себь толь разумныя и толь основательныя для сушки строеваго льса предписанія, что Академія почла за долгы присудить оному назначенное награжденіе какы изы всьхы ею полученныхы сочиненій самому лучшему, такы и по новости находящихся вы немы предписаній самому отмычитому.

Другое присланное сочинение съ надписью: Omnia ex uno, omnia ad unius gloriam, (**) по благоразсужденію Академіи заслуживаеть иміть по удостоившемся награждентя первое мъсто, для основательных в и съ правилами Химіи весьма согласных в его предписаній, которыя по крайней мірів при доскахь и другихъ не толстыхъ брусьяхъ употребить можно. Оныя состоять вы томы, чтобы вы деревъ прсизводинь нъкоторой родь обрудъненія (минерализаціи), осаждая во внутренности его состава посредствомь известной воды тъ жельзныя частицы, кои оть купороснаго расшвора проникнушь вb него могли. Производишь же сїе совътуеть слъдующимь образомь: надлежить дерево совсемь общесать по мъръ, и тамь, гаъ строять корабли, поставить на целое лето, чтобы оно отв воздуха провътрело и высохло. По томь на нъсколько недъль, смотря по твердости дерева, должно положить его в растворь составленной изъ одной части зеленаго купороса

(**) Т. е. Все отрединато, все ко славъ единато.

на свъть не недостанеть случая что либо кь прежнему прибавить.

пороса и двенапцати частей ръчной воды; вынявъ изь онаго надлежить дать оной влажности стечь и дереву вывъпрень прежде нежели оно положено будеть вы другія ямы наполненныя известною водою, которую разстворять изо стафунтовъ негашеной извести въ дватцати бочкахъ пръсной воды при безпрестанном в мъщань в чрезъ двои или трои сушки. Съ сею водою внъдрившаяся вы деревь купоросная кислота соединится, а жельзныя вы купорось содержащияся частицы вь опіверстіяхь дерева засядуть. Сіе самое мивніе содержать вы себъ еще два другія сочиненія, изы коихь одно надписано: Nemo sibi videatur sapiens, (*) Deus et natura nihil faciunt frustra; (**) однако предписываемые ими приемы не столь удобны къ про изведентю и не столь при том основательны.

Мы покажемы здёсь токмо обстоятельно содержаніе того сочиненія, которое удостоено награжденія, а о другихы, присланныхы вы Академію сочиненіяхы, упомянемы вообще, что иные совётують напитывать дерево какими нибудь солеными разстворами, либо намазывать тучными мастями, или коптить вы дыму; другіе же мочить его болье или менье либо вы простой воды, либо вы навозной, либо вы настоенной дубовою корою; или также вы купоросныхы растворахы, вы воды оты выварки соли остающейся и чрезвычайную загараемость уменьшающей, и на послёдокы вы россоль изы соленой пригари. Но всё сій средства суть или уже извёстны, или недостаточны.

^(*) Т. е. Никто да не чтеть себя премудрымь а другое. (**) Т. е. Богь и природа вотще ничего не дълають.

* * *

Творецъ увънчаннаго Академією сочиненія, показавь вкращув различие свойсшвь сухаго и жирнаго дуба, и зависимость сего качества ощь дъйствія тоя земли, на которой дерева ростуть, предлагаеть во первыхь средства, могущія строевой лъсь сдълать гораздо тверже и прочняе во время его росту, а особливо въ съверныхъ странахь. Онь даеть знать, что главныйшая причина, для коей дубь вы съверныхы земляхы слабъе другихы, зависить оты худаго свойства тоя самыя земли, которая для лъсовы предоставляется; поелику возвышенныя и плодоносныя мъста должны необходимо употреблены быть подъ пашни: по сему и остается для лъсовъ пюкмо холодная и влажная земля, которая не можеть прежде приносить хорошаго дуба, пока она не будеть осушена либо посредствомь копанія рвовь, либо прорышія иловатаго слоя, который обыкновенно лежишь въ землъ не глубоко, и не пропускаеть вбираться собравшейся на поверхности водь. Отб сего поправленія въроятно будуть низменныя мъста гораздо способнье для дуба, поелику на оныхъ дерева от непогодъ бывають защищены; но естественной недостатокь таковыхь мысть всебудеть оказываться, если искусство человъческое не подасть помощи деревамь на нихь ростущимь, кои иногда стоять либо очень редко, либо очень уже часто; от чего лишаются он хорошей):(3 пищи

пищи, а солнечные лучи и воздухъ не могуть проникать до самыхъ корней, дабы спостъществовать варентю питательнаго сока, который наполнень въ нихъ излишнею влажносттю, отъ чего сильные морозы и дълають имъ еще больше вреда и зараждають гниль.

Сверьх сего частые лъса не производять хороших бревень, которыя только для корабельнаго строентя и нужны, а ръдкте дають еще и того хуждштя деревья; ибо для выходящих близь корня вътвъй никогда онъ почти хорошаго пня не имъють.

Изъ сего явствуеть, что попечентемъ знающихь людей можно возращать и въ глубокихъ съверныхъ странахъ самой лучтей дубъ, лить бы токмо осущена была надлежащимъ образомъ земля рвами, и разчищены порядочно рощи, дабы весною земля могла скоръе нагръваться и скоръе осущиваться, а деревья пользоваться какъ можно болъе короткимъ сихъ странъ лътомъ и получать твердъйшую пищу, то есть такую, которая бы менъе водяныхъ частей въ себъ заключала; ибо при наступленти морозовъ излишняя водяная влажность дълается имъ весьма вредною.

Послъ сего говорить сочинитель во второмь своемь отавлени о средствахь, служащихь ко утверждению прочности дерева по срубкъ онаго. Самый употребительныйй вы семь случат способь состоить вы томь, чтобы мочить зеленой дубь вы соленой водь, или во рвахь, вы кои втекаеть навозной сокь, или вы малыхы болотахь.

тахъ, а наипаче содержащихъ въ себъ желъзо или купорось, до тъхъ поръ, покамъсть дерево не напитается синеватымъ цвътомъ, которой показываеть что сырой сокъ изъ онаго совертенно извлеченъ. Безъ такой же мочки не можеть онъ быть изъ толстыхъ бревенъ истребленъ, посредствомъ высушиванія на вольномъ воздухъ, и чрезь многіе годы. Въ прочемъ сушеныя просто на воздухъ деревья остаются всегда подвержены перемънамъ онаго, втягивають въ себя много сырости и растрескиваются, отъ чего гораздо скоръе повреждаются, и вообще не бывають способны къ прочному строенію.

Однакожъ таковое мочение требуетъ весьма много времени, такъ что для совершеннаго вымоченія толстыхь бревень, едва и многихь льть достанеть. Дерево же, внутри сырость свою удержавшее, сколь бы оно исправно высмолено съ наружи ни было, будеть всегда наполнено влажностями, кои изнутри тъм болъе ускорять его разрушение. Вредишельная Вдкосшь сыраго сока въ сваленомъ деревъ виднъе всего изъ безвременнаго поврежденія срубленых в и от коры необлупленных дубовь, коих сокь согрывшись производишь то, что дерево краснветь и столько вы составъ своемъ повреждается, что чрезь два года гвить начинаеть, точно такь, какь и на корнъ стоящее и сею же порчею зараженное. Такое двиствие дубоваго сока со всемь прошивно дъйствію дубовой коры при выдълывани кожь и мочени същей. Моче-

Мочение дерева въ соленой водъ придаеть ему бол ве прочности, однакожь не чрезь отвятие началь сока его или постоянных вы немь содержащихся солей, но чрезб одно токмо исправление онаго. Ибо извъсшно, что от потеряния сока въ пръсной и проточной водъ дерево много портится и скоро пропадаеть. Напротивь чего изъ многихъ примъчаній явствуеть, что простое сварение сока и усиление постоянных в солей в зеленомь деревь находящихся, посредствомь скорыя и совершенныя высушки, от коей при том и самый онаго составь становится плотнье, есть наилучшее средство ко утвержденію его прочности. Всъ хорошіе и досель извъстные способы клонятся къ сему концу, или паче еще къ большему въ немъ усугубленію прошивящихся гнилости или соляных в частей. Вы семы на примъры намърени варять дубовые кряжи въ водъ напитанной купоросомь, квасцами или также и хмелемь. ВЪ Ангаїи найдено, что дерево бываетъ тогда гораздо крѣпче и меньше подвержено червяточинъ и гнили, когда его срубивь и оппесавь еще сырое, будешь распаривать въ нарочно для того сдъланной банъ; сему самому способу начинающь савдовань и вы Нъменкой земав. Другое Агличанами употребляемое средство, а наипаче съ досками дубовыми и буковыми, состоить въ томъ, чтобы по разпилкъ оныхъ изъ дерева совсемъ еще сыраго мочить несколько вы воде, а по томы куришь по шъхь поръ хворостомь, пока не почернъюшь. Сте подобно обыкновенному обжигантю свай и колькольевь, кои отв того стоять очень долгое время, равно какъ и затвержению на огнъ деревянныхъ кресшьянских орудій, сушенію их дерева для льданія трубі и копленію новыхр колеср вр трубахь для большія оныхь кръпости. Да и подлинно какъ примъры сіи, такъ и другія дъланныя в Англіи над досками теми примечанія, коими старые корабли были въ разныя времена обиваемы, должны обратить нась къ перьвому и весьма разумно у Голландцовь сохраняемому средству, то есть къ обжиганию наружныхъ корабельных в досокв. В прочем видно по состоянію гнидаго дерева, лишеннаго постоянной своей соди, что соль сія весьма ему нужна для укрѣпленія естественнаго союза горючих и земляных рего частей. Одно прикосновение гнилаго дерева отнимаеть уже у здороваго тъ соли, коихъ гнилое лишено, и заражаеть его, такь сказать, тою же порчею и тъмь же свойствомь согнитія.

Таковыя разсужденія побудили сочинителя нашего ко предночшенію способа неподверженнаго ни тому медлінію, ни трудности, которыя бывають при произведеніи вы дійство другихь извістныхь средствь; такого говорю способа, которой гораздо скорбе производится, нежели моченія, требующія многихь літь времени, которой дешевлі парныхь вы Англіи выдуманныхь бань, и которой повсюду иміть можно. Онь отьемлеть у свіжаго дерева вы краткое время водяныя части его сока, причиняеть вы другихь его нача-

началахь нъкоторой родь сваренія, не истребляя однако же постоянных вы немы находящихся солей и сжимаеть самыя внутреннія части толсных бревень безь всяких разстаны. Сей слособь, можеть быть не со всемь не извъстный, но достойный уваженія по особливой удобности производить его въ дъйство, состоить въ томъ, чтобъ класть сырое еще дерево, по обтесании онаго въ самомъ льсу, противъ солнца в доль какой нибу дь наклонности, каменьями намощенной и покрытой на нъсколько дюймовь самымъ чистымъ и сухимь лескомь, коимь надлежить всв промежутки между бревнами, равно какъ и самыя бревна, засылать на нъсколько Дюймовъ вышиного, дабы солнечной жарь, въ пескъ содержащейся, равно простирался по всей поверхности онаго дерева до техь порь, пока оно соверпленно не высохнеть.

Сочинитель совътуеть срубать деревья вы то время, когда сокь вы изобили пускается вы вътви и почки, и когда кора сы брювены удобно сдирается; что бываеты вы концы Апрыля и вы половины Маїя. Оны, не смотря на предразсужденіе тыхь, кои вы сію пору срубленной лысь признають негоднымы, предпочитаеть сіе самое время другому, и думаеть, что оное предразсужденіе произошло единственно оты того, что таковое дерево, будучи сущено на воздухь, получаеть великое множество телей, которыхь оть сущенія по его предписанію вы пескы никакь не бываеть. Но какыбы то ни было, пред-

предлагаемой имь способь можеть завсегда употреблень бышь св успъхомь и при деревь во всякую другую пору срубленномь, когда токмо ему нужное саблано будень поправление; и даже при такомь, которое уже долгое время сохло на воздухв, только бы вымочить его на передь вь водв. дабы составь внъшнихь слоевь паки разтворился. Можно также смъшивать св пескомв купоросныя и квасцовыя земли, если они въ близи случашся, дабы умножить в немь жарь и тъмь лучше еще приуготовить дерево. Если же въ околицв не сыщется какого нибудь возвышеннаго и выгоднаго мъстоположенія; то не дорого будеть стоить поднять и нарочно изв щебня, либо другаго какого нибудь камня ствну, которая бы могла отражать солнечные лучи на песчаное сущило, долженствующее быть св полуденной стороны оныя ствны. Если подумать, что одиножды сего рода приняшыя мъры будушь служить намногіе годы вь такомь льсь, который строевымь деревомь изобилуеть, или тамь, гат лъсные заведены амбары при мъстахъ удобныхъ къ отправлению онаго водою, то конечно не жаль будеть выстроить таковыя сушила гораздо лучшимь образомь и изь лучшихь машеріаловь, хошя бы оные и изь далека привозить надлежало. Вь прочемь всегда рачишельно смотрвть должно, что бы песокъ быль чисть и безь всякаго примъсу навоза или глины : а если по близости не найдется такого мъста, которое бы чистой песоко во себь содержало, то можно его omb

от посторонних частиць очистить посредствомь промыванія. Въ странахь, далье къ полудню лежащихь, надлежить, сколько возможно, предохраняшь свъжее дерево, дабы внъшніе онаго слои не завяли, и для сего не надобно сдирать св него коры по тъхв порв, пока не можно его будеть перенесть на песчаное сушило; а безь того получить оно разшелины, прежде нежели средства къ отвращению оныхъ употреблены будушь. Въ таковомъ песчаномъ сушилъ свъжее дерево находится точно в таком состояни, в какомь бывающь дерева, когда сь нихь еще на корнъ стоящихь облуплена будеть кора; онъ тогда извив пребывають зелены, а внутри по малу высыхающь, и кои, какь для сей самой причины, такь и для онаго, что теплота въ нерпендикулярномъ положении равно повсюду распространяется, ни мало не разшеляются: но дъйствіе песчаных в сушиль бываеть еще несравненно скорве; и сте равенство теплоты и влажности, которое вы пескъ совершенно сохраняется, дълаеть, что дерево не токмо не получаеть себъ оть такой степени жара никакого вреда, оть которой бы оно на воздухъ разтрескалося, но что оно еще во вившнихъ своихь слояхъ удивишельнымь образомь сплачивается. Хотябь жарь сушила и еще быль умножень искуствомь, однакоже дерево останется на поверхности своей везав цело, а вы толетыхы бревнахы, если внутри и будуть нъктя разсълины, но онъ ничего значить не могуть, по тому что ограждены отовсювсюду весьма плотными и твсными слоями. Приуготовленный такимь образомь лвсь можеть лежать цвлые годы вы водь, не вбирая вы себя сырости, только бы концы бревень были хорошенько засмолены. Кажется, что и сего единаго двиствія песчанаго сущила, т: е: отвращенія имь встхь разсвлинь, довольно ужь бы было, чтобь побудить людей пользоваться имь для приуготовленія всякаго рода строеваго лвса.

Положивь дъйствие сие непреложнымь, можно сушило еще болве поправить, а особливо для свверныхь странь и сыраго ихь воздуха. Можно, избравь удобное къ тому мъсто, и выстлавъ на ономь поль изь кирпича на нъсколько футовъ вы землю опущенной подвлащь подв поломы вы глинь ямы, вь которыхь удобно бы было разкладывать, вь случав нужды, небольше огни, коихь по полу и песку повсюду равно разабленный жарь будеть помогать солнечной теплотъ въ просушкъ дерева. Если кию захочеть потратить на то болве иждивенія, тоть можеть построить изь кирпича на томъ же мъстъ сдъланнаго небольште своды, которые будуть служить вмёсто печей. Промежушки ихъ сравнять должно пескомъ, на которой для большей крвпости настилается показанный поль. Къ сему полу можно подвести помость, дабы тъмь удобиве было втаскивать и становить строевый лісь, продушины удобно будеть провесть такь, чтобы теплоты напрасно вонь не выходило; и такимь образомь можно лать

дать дереву такой степень теплоты, какой ему потребень и высушивать его для нужных случаевь весьма скоро. Выборь мъстоположен и другія от обстоятельствь выгоды могуть весьма уменьшить иждивен на постройку таковаго сушила употребляемое, и сдълать его, въ разсужден и долговремянной пользы сушила, весьма нечуствительнымь.

Сочинитель доказываеть по томь опытами, въ художесшвахъ уже извъсшными, хорошее дъйствїе шеплоты в сплоченіи дерева, он разсматриваеть вы тонкость, не причиняеть ли показанный имъ способъ какой нибудь порчи дереву, или не служить ли онъ еще къ поправлению иной худобы онаго, какъ то червлености и гнилыхъ пятень, попадающихся иногда и на самых в хороших в деревьяхь, для которыхь показываеть онь еще разныя другія, заразу сію остановляющія средства. По мнънію его песочнымь сушиломь можно поправить и такой дубь, которой покраснъль еще стоя на корнъ, такъ что онъ будешь не шокмо годень къ спроентю ; но и совершенно хорошь, если токмо изобръщень будеть такой щолокь, коимь бы можно было возвращить ему ту соль, которую оно потеряпь могло от в нъкотораго роду окисантя своего сока, производящаго оную червленость. Посредствомъ песошнаго сушила внъшней молодой слой на деревъ получаеть не полько такую же твердость, какую стараются ему дать чрезв обдирание коры предв сруб-

срубкою, но еще, чрезь умножение жара, и большую. Правда, что от сего старое дерево лълается чрезвычайно жестко и не столько удобно для работы, однако неудобность сія покажется только великою вь глазахь корыстолюбиваго подрядчика или лениваго строителя, которые для подлой своея корысти предпочитають мягкое и молодое дерево старому и твердому, коего прочность соразмърна всегда бываеть его твердости и которое по тому, что оно не сполько коленся, менъе получаеть себъ вреда от пушечных в ядерь. Сверхь сего дъйствие сие песчанаго сушила можно согласоващь и св пользою масшеровь и дълать дерево мягче, вынеся его изь сушила шогда, когда оно просохнеть только внутри, а вившийе слои будуть еще сыры; и тогда можно его употреблять столь же удобно къ работв, какв и обыкновенное, а по обтесании складывать на будущее упошребление въ сараи, не опасаясь ни трешинь, происходящихь токмо оть внутренней влажности, нибольшія жесткости отв окончашельныя высушки. Выпрочемы о другихы маловажных выгодах вы которыя вычисляеть сочинитель для одобренія сего способа, мы здісь умалчиваемь.

Изъ всъхъ обстоятельствъ видъть иожно, что сей способъ сущения строеваго лъса весьма способень для содълания его твердымъ и заслуживаеть безъ сомнъния быть утверждень опытами, которыхъ Академия произвесть не можеть по тому, что они требують не мало времени и ижди-

иждивенія; однакожі не должно при шомі забывать и другихі нами упомянущыхі средстві. На сей конеці надобно бы построить нісколько небольшихі судові, частію изі дерева просто на песчаномі сущилі сущенаго, частію же изі приготовленнаго другими способами: тогда, спустиві суда сій на воду вмість сі другимі, изі обыкновеннаго дерева сділаннымі, можно будеті по прошествій нісколькихі літі усмотріть, который изі сихі способові преимущественніе и надежніе. Академія сочтеті тогда себя щастливою, что могла сколько нибудь спостішествовать утвержденію пользы столь важнаго предміта.



ВЫПИСКА

феи

сочиненій на задачу о сохраненіи корабельнаго лъса присланныхь.

No. I.

Сочиненіе, какЪ видно, искусившагося въ лѣсовомь дѣлѣ мужа. Онь предлагаеть старой и извѣстной способь чтобь сокомь лошадинаго кала и мочою собранною въ ямы глиною вымазанныя, напитывать дерева чрезъ нѣсколько недѣль и до тѣхь порь, пока дерево чернокрасной цвѣть получить; однако для сего, означенное имъ время не можеть быть довольно. По томъ чтобъ его подъ кровлями сутить, и обдѣлавъ надлежащимъ образомь, или въ смолѣ варить, или льнянымь масломь напитывать, и для предохраненія оть червей ко льняному маслу или къ смолѣ примѣшивать сабуръ ('Aloe); однакожъ чрезъ все сіе желаемаго конца достигнуть трудно.

No 2.

Предлагаеть, чтобь за годь прежде рубки оскабливать кору сь дубоваго льсу, и когда онь срублень и за просто обдьлань будеть, то бы его на открытомь только воздухь часто поливать и напитывать распущеннымь вы простой или вы морской водь купоросомь.

):():():(

Co-

No. 3.

Совътуетъ приготовленныя бревна изъ такъ называемаго каменнаго дуба назначеннаго для спроенія кораблей в соразм трных в ямах в глубиною в в десять или двенадцать футовь, кои дубовыми или сосновыми досками на подобіе ящика плошно выкладены быть должны, свъжею и неупотребленною дубовою пересшилать корою, стороны и верых в ямь наполнять старою корою, шяжелой положить на творило гніоть и наполнивь ямы свіжею водою, дать имь стоять отв 12 даже до 15 недвль; сте до трехв разь повторять, и каждой разь свъжею перестилать корою; по томь дерево хорошенько высущить, и дынянымь напишывать масломь. Сочинищель ссылается на сороколвшнее искуство, и доказываеть. что онь такія имбеть ямы, которыя уже 140 лъть служили, не требуя ни какой поправки.

No 4.

Думаеть, что вы полномы соку вы Мать мыслув срубленной и обабланной зеленой лысь чрезы одно только тестинедыльное вы воды моченые заблается довольно долговычнымы, такы же не столь удобно загорающимся и для червей противнымы. Брусья изы моченаго такимы образомы лысу выстояты, говорить, оты 15 до 18 лыть; на противы того не моченыя вы пять или вы тесть лыть сгитоть. Опилки моченаго дерева полагаеть прочными для трехь годовы, а не моченаго вы то же время не только сгитоть, но и черь-

черьви въ нихъ заведутся. Въ прибавлении сочинитель совътуетъ намачивать послъ того дерево хорошимъ рейнскимъ уксусомъ, отъ чего оно еще пруднъе станетъ загораться и больше отъ червей предохранено будетъ.

No. 5.

Повторяеть тоть же часто уже данной совыть, чтобь надлежащимы образомы высушеное дерево вы сосудахы, которые внутри свинцомы обиты быть должны, поливать купороснымы разтворомы. Сочинитель ссылается вы томы на давно уже примыченное почерныйе и прочность дубоваго дерева оты купоросной воды.

No. 6.

Сочинитель предлагаеть сдирать кору сь дубовь вы началы весны, и оставлять ихы даже до зимы на корны; по томы изы коры, или другаго дубоваго лыса сдыланную золу употреблять на щолокы, вы которомы купоросы разпущать даже до насыщения, и давы сему разпивору устояться, чистое слить, а вы оставшейся осадкы варить сыру; и третью долю сего послыдняго щолока прибавлять кы двумы частямы перваго разтвора, и симы часто намачивать дерево.

No. 7.

Предлагаеть, подобной, но Химическимь образомь расположенной способь. Велить купорось распускать въ водъ. По томъ на два фунта поташу (ежели можно, то изъ дубовой золы здъланнаго), которой въ плавильномъ горшкъ разтопить, по немногу прибавлять туды даже до полу фунта съры, и истолокти горячую стю смъсь, поставить во влажномъ мъстъ, гдъбъ она расплыться могла, и на конецъ обработанное дерево поперемънно намачивать купороснымъ разтворомъ, и изъ поташа съ сърою сдъланнымъ краснымъ масломъ или сърною печонкою.

No 8.

Предлагаеть для моченья дерева подонки или пригорь от выварки соли остающуюся, которой свойство, сколько извъстно, состоить въ томъ, чтобъ сдълать дерево огню сопротивляющимся и трудно загорающимся. Сочинитель присовокупляеть къ тому опыты, по которымь четвероугольныя палки шолщиною в вершок в изв сосны, дуба, ольхи и буковаго дерева здъланныя, въ чешырнапцапь дней, оными подонками на сквозь были проникнушы, и пошомь (выключая буковое дерево, которое всегда от того дълается ломчае) гораздо большую шягосшь сдерживали, нежели не моченыя спольже полспыя палки. В ольковомь деревъ различие было больше, нежели при къ двумъ; дубовое дерево ровно въ двое дълалось крвиче, а сосновое вв осмую долю. По другимъ опышамъ для моченыхъ палокъ надобно было въ третью долю или въ половину больше времени, чтобъ въ уголь превращилися, нежели для не мочемоченыхь; первыя такь же и не пылали, а только такли. Для собиранія оныхь подонковь предлагаеть сочинитель ямы досками вымощенныя, и между досками и землею вязкою глиною выбитыя, вы которыхь дерево, потому что подонки оные не мерзнуть, зиму и льто лежать можеть. Одно вымачиваніе дерева вы оныхь подонкахь нарочито сильно предохраняеть уже его оть огня и оть гнилости.

No 9.

Совътуеть, чтобь зимою срубленное деревопередь обработаніемь, или во время обработанія, напаять бълымь Госларскимь Шпіаутеровымь купоросомь. Сей не очень вдкой и никакой воздушной влажности не притягивающій купорось предлагается вы семы сочиненіи только для намаски и для примысу кы смоль; вы прочемы совытуеть, чтобы внутреннюю сторону корабля сы верьху покрывать масленымы лакомы, которой оты того же самаго купороса засыхаеть.

No 10.

Предписываеть чтобь от Ноября даже до Генваря, а не пожже рубить льсь, сушить его на вытру поды сараями чрезы цылое льто, и вы доски распиливы класть вы плотные ящики, вы которые наливать крыткаго россолу, которой изы морской воды и нечистой соли дылать можно, и онымы россоломы дать тымь доскамы напитаться; чрезы то и самой

):():():(3

cy-

сухой лѣсь не только не разбухнеть, но еще сожмется и тверже здѣлается; такь же для всякаго дѣла будеть, говорить, способиѣе и прочиѣе. Необтесанной лѣсь на строенте опредѣленный надлежить только содержать въ суши, и подъ конець от дождя закрывать старыми досками, а промѣжутки между оными засыпать овершьями соли или сорною солью. Сте для корабельнаго лѣсу столь полезно, что въ Голландти обыкновенно новопостроенные корабли для первой ѣзды солью нагружають, дабы чрезъ то здѣлались они прочиѣе; ибо иначе соль за худой грузъ почитается.

No II.

Подаеть полезной, но уже извъстной совъть, чтобь въсною сь нарубленнаго въ полномъ соку лѣсу тотчась обрубать сучья, сдирать кору и даже до осени сушить его на воздухв, потомь обдълыващь оной какъ надобно для строенія, и класть по крайней мъръ на шесть недъль въ текучую воду, дабы вывести изъ него вязкіе соки; по томь сушить его на вътру и въ четвероугольныя складывашь клетки, такь чтобь внутри оныхь клетокъ и кругомъ изъ внъ, можно было держашь куришельной огонь, сожигая хворосиб и мокрую солому до тъхъ поръ, пока дерево, скольк) можно больше, дымомь напишается и со всемь саблаещся черно. Далве, чтобъ завлать его меньше загорающимся, можно оное мочить въ кръпкомъ пошашномъ щолоку или въ квасцовомъ разшворъ и еще дымонь накуривать. Можеть бышь быть для такого окуриванья особливо можно бы было хвалить бересту, которая очень много содержить вы себь совсемы непортящагося масла или дегтю.

Прочія сочиненія ни чего отмівнаго и полезнаго ві себі несодержащія опускаются.





